

# OBSAH

<b>Úvod .....</b>	<b>3</b>
<b>1 POŽADAVKY NA PŘÍSTROJOVOU TECHNIKU .....</b>	<b>4</b>
1.1 Obecné požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví .....	4
1.2 Požadavky na přístroje .....	4
1.2.1 Funkční požadavky .....	5
1.2.2 Technické požadavky .....	5
1.2.4 Ergonomické požadavky .....	6
<b>2 PŘÍSTROJOVÁ VYŠETŘENÍ Využívaná v ERGOTERAPII .....</b>	<b>8</b>
2.1 Posturografie .....	8
2.2 Elektromyografie .....	10
2.3 Myofeedback .....	11
2.4 Ergometrie .....	12
2.5 Dynamometrie .....	13
2.6 Videografické vyšetřovací metody .....	14
2.7 Virtuální realita .....	15
<b>3 PŘÍSTROJOVÁ MECHANOTERAPIE .....</b>	<b>18</b>
3.1 Přístrojové masáže a lymfodrenáže .....	18
3.2 Vakuově-kompresivní terapie .....	20
3.3 Přístrojové polohování .....	21
3.4 Přístrojové trakce .....	22
3.5 Přístrojová mechanoterapie pasivními pohyby .....	23
3.6 Ultrasonoterapie .....	24
3.7 Terapie rázovou vlnou .....	26
<b>4 ELEKTROLÉČEBNÉ PŘÍSTROJE .....</b>	<b>29</b>
4.1 Galvanoterapie .....	29
4.1.1 Klidová galvanizace .....	31
4.1.2 Hydrogalvanizace .....	32
4.1.3 Iontosoréza .....	33
4.2 Nízkofrekvenční terapie .....	33
4.2.1 Diadynamické proudy .....	34
4.2.2 Trabertův proud .....	34
4.2.3 TENS .....	35
4.2.4 Elektrogymnastika .....	36
4.2.5 Elektrostimulace a elektrodiagnostika .....	37
4.2.6 „Spřažené“ impulsní proudy .....	39
4.3 Středofrekvenční elektroterapie .....	40
4.3.1 Interferenční proudy .....	40
4.3.2 Izoplánární vektorové pole .....	42
4.3.3 Dipolové vektorové pole .....	42
4.3.4 Bipolárně aplikované amplitudově modulované SF proudy .....	42
4.3.5 Kotzovy proudy .....	42
4.3.6 Přerušovaná galvanizace .....	43
4.3.7 Reboxové proudy .....	43
4.4 Kombinovaná terapie .....	44
4.5 Terapie vysokofrekvenčními proudy .....	45
4.6 Distanční elektroléčba .....	47
4.7 Využití elektroléčby v ergoterapii .....	48
<b>5 MAGNETOTERAPIE .....</b>	<b>50</b>
5.1 Nízkofrekvenční pulzní magnetoterapie .....	50
5.2 Vysokofrekvenční magnetoterapie .....	52
5.3 Léčba extrémně nízkým magnetickým polem .....	52
5.4 Využití magnetoterapie v ergoterapii .....	53
<b>6 SVĚTOLÉČEBNÉ PŘÍSTROJE .....</b>	<b>55</b>
6.1 Léčba nepolarizovaným zářením .....	56
6.1.1 Léčba infračerveným zářením .....	56
6.1.2 Léčba ultrafialovým zářením .....	58
6.1.3 Léčba viditelným světlem .....	59
6.2 Léčba pomocí polarizovaného záření .....	59

<b>6.2.1 Laseroterapie .....</b>	<b>59</b>
<b>6.2.2 Léčba pomocí biolampy .....</b>	<b>62</b>
<b>6.2.3 Fotokoloroterapie .....</b>	<b>62</b>
<b>6.3 Využití světloléčby v ergoterapii .....</b>	<b>64</b>
<b>7 TEPLOLEČBNÉ A VODOLEČBNÉ PŘÍSTROJE .....</b>	<b>65</b>
<b>7.1 Teploléčba .....</b>	<b>65</b>
<b>7.1.1 Použití lokálního tepla .....</b>	<b>65</b>
<b>7.1.2 Celkové aplikace tepla .....</b>	<b>67</b>
<b>7.1.3 Kryoterapie .....</b>	<b>68</b>
<b>7.2 Vodoléčba .....</b>	<b>70</b>
<b>8 INHALAČNÍ PŘÍSTROJE .....</b>	<b>74</b>
<b>8.1 Plynové inhalace .....</b>	<b>74</b>
<b>8.2 Inhalace mlhovin .....</b>	<b>75</b>
<b>8.3 Elektroinhalace .....</b>	<b>77</b>
<b>9 PŘÍSTROJOVÁ TECHNIKA V BALNEOTERAPII .....</b>	<b>80</b>
<b>9.1 Léčivé vody .....</b>	<b>80</b>
<b>9.2 Peloidy .....</b>	<b>81</b>
<b>9.3 Přírodní plyny .....</b>	<b>82</b>
<b>10 KOMPENZAČNÍ POMŮCKY A PŘÍSTROJOVÁ TECHNIKA .....</b>	<b>85</b>
<b>10.1 Lokomoční kompenzační pomůcky .....</b>	<b>86</b>
<b>10.2 Kompenzační pomůcky pro běžné denní činností .....</b>	<b>92</b>
<b>10.2.1 Kompenzační pomůcky pro osoby s tělesným postižením .....</b>	<b>93</b>
<b>10.2.2 Kompenzační pomůcky pro osoby se sluchovým postižením .....</b>	<b>95</b>
<b>10.2.3 Kompenzační pomůcky pro osoby se zrakovým postižením .....</b>	<b>96</b>
<b>10.3 Kompenzační pomůcky pro pracovní a volnočasové aktivity .....</b>	<b>96</b>
<b>10.4 Kompenzační pomůcky pro komunikaci .....</b>	<b>97</b>
<b>10.4.1 Pomůcky pro osoby se zrakovým postižením .....</b>	<b>98</b>
<b>10.4.2 Pomůcky pro osoby se sluchovým postižením .....</b>	<b>99</b>
<b>LITERATURA .....</b>	<b>102</b>